LE VOSTRE ESIGENZE SONO
LE NOSTRE PRIORITA

Prodotti per zona

Catalogo-Prodotti Ex

GIFAS ELECTRIC

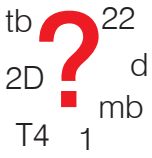
11

Indice

Marcatura in base alle norme IEC/EN 60079-0

Pagine 4 - 5

Marcatura in base alle norme



Pagine 4 - 5

Lampade a batteria, ad accumulatore e manuali

Pagine 6 - 9

Lampada ad accu zona 1 LED

Pagina 6

Lampada a batteria zona 0 LED

Pagina 7

Lampada a batteria zona 1 Xenon

Pagina 7

Lampade a batteria, ad accumulatore zona 1 LED

Pagina 8

Lampade a batteria, ad accumulatore zona 1 LED

Pagina 8

Lampada ad accu zona 0 LED

Pagina 9

Lampade a batteria, ad accumulatore e manuali

Pagine 9 - 12

Lampada ad accu zona 2 LED

Pagina 9

Accumulatori per lampade di emergenza / di lavoro zona 0 LED

Pagina 10

Lampada da testa zona 0 LED

Pagina 10

Lampada per casco zona 0 LED

Pagina 11

Lampada tascabile a LED

Pagina 12

Lampada portatile fluorescente

Pagina 12

Lampade per macchinari, plafoniere e fareto

Pagine 13 - 15

Lampada a LED per macchinari

Pagina 13

Lampada per macchinari a fluorescenza

Pagina 13

Armatura

Pagina 14

Lampade a campo lungo "Emergenza"

Pagina 14

Fareto FlutLED-Ex

Pagina 15

Scatole di derivazione e interruttori d'impianto

Pagina 16

Scatole di derivazione

Pagina 16

Scatole di derivazione

Pagina 16

Interruttori d'impianto

Pagina 16

Indice

Datore di comando
Interruttore di protezione immediato
Protezione motore
Pagine 18 - 20

Datore di comando EX

Pagina 18

Datore di comando EX

Pagina 18

Interruttore di protezione immediato EX

Pagina 17

Interruttore di protezione immediato EX con arresto d'emergenza

Pagina 19

Interruttore di protezione immediato EX con arresto d'emergenza

Pagina 19

Protezione motore EX

Pagina 20

Unità di segnalazione
Pagina 21

Unità di segnalazione Ex

Pagina 21

Unità di segnalazione Ex

Pagina 21

Collegamento connettori
Pagine 22 - 23

Collegamento connettori CEAG

Pagina 22

Collegamento connettori CEAG

Pagina 22

Collegamento connettori CEAG

Pagina 22

Collegamento connettori STAHL

Pagina 23

Collegamento connettori STAHL

Pagina 23

Collegamento connettori STAHL

Pagina 23

Avvolgicavo
Pagine 24 - 25

Avvolgicavo per zona EX 502

Pagina 24

Avvolgicavo per zona EX 518

Pagina 25

Equipotenziale
Cavo a spirale per messa a terra
Avvolgicavo a ritorno automatico
Pagine 26 - 27

Cavo a spirale per messa a terra

Pagina 26

Avvolgicavo Ex

Pagina 27

Sistema di monitoraggio di terra Ex

Pagina 27

GAS

Apparecchiature per ambienti a rischio di esplosione in presenza di gas (gruppo di apparecchiature II [chimica])

EPL	Norme IEC/EN		Modi di protezione
Ga	60079-0		Requisiti generali
	60079-11	ia	Sicurezza intrinseca
	60079-18	ma	Incapsulamento
	60079-26		Apparecchiature con livelli di protezione (EPL) Ga
	60079-28	op is	Protezione delle apparecchiature e dei sistemi di trasmissione che utilizzano radiazione ottica
Gb	60079-1	d	Custodie a prova di esplosione
	60079-2	p, px, py	Custodie a sovrapressione
	60079-5	q	Costruzioni a riempimento polverulento
	60079-6	o	Costruzioni immerse in olio
	60079-7	e	Sicurezza aumentata
	60079-11	ib	Protezione mediante sicurezza intrinseca
	60079-18	mb	Incapsulamento
	60079-25		Sistemi elettrici a sicurezza intrinseca
	60079-27		Concetto di bus di campo a sicurezza intrinseca (FISVO)
	60079-28	op is op pr op sh	Protezione delle apparecchiature e dei sistemi di trasmissione che utilizzano radiazione ottica
Gc	60079-11	ic	Sicurezza intrinseca
	60079-18	mc	Incapsulamento
	60079-15	nA	Modo di protezione «non-sparking»
	60079-15	nR	Protezione antifumo
	60079-15	nL	Energia limitata (solo vecchia edizione)
	60079-15	nC	Apparecchiature che emettono scintille
	60079-2	pz	Custodie a sovrapressione
	60079-28	op is op pr op sh	Protezione delle apparecchiature e dei sistemi di trasmissione che utilizzano radiazione ottica

POLVERE

Apparecchiature elettriche per l'impiego in presenza di polvere infiammabile (gruppi di apparecchiature III).

EPL	Norme IEC/EN		Modi di protezione
Da	60079-0		Requisiti generali
	60079-31	ta	Protezione mediante custodie
	60079-11	ia	Protezione mediante sicurezza intrinseca (iaD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	ma	Protezione mediante incapsulamento
Db	60079-31	tb	Protezione mediante custodie
	60079-11	ib	Protezione mediante sicurezza intrinseca (ibD IEC/EN 61241-11)
	60079-18	mb	Protezione mediante incapsulamento
	61241-4	pD	Protezione mediante sovrapressione 'pD'
Dc	60079-31	tc	Protezione mediante custodie
	60079-11	ic	Protezione mediante sicurezza intrinseca
	60079-18	mc	Protezione mediante incapsulamento
	61241-4	pD	Protezione mediante sovrapressione 'pD'

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Marcatura in base alla direttiva 94/9/EG (ATEX 95)

Numero identificativo delle parti citate (competete per la garanzia di qualità)	
0102	Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB, Germania
0158	DEKRA EXAM GmbH, Germania
0032	TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, Germania
0344	KEMA N.V., Paesi Bassi
0081	LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques, Francia
0080	INERIS, Francia
1180	BASEEFA, Gran Bretagna
1258	Electrosuisse SEV, Svizzera

Zone di categorie	
1	Zone 0 / 20
2	Zone 1 / 21
3	Zone 2 / 22

G = Gas
D = Polvere (Dust)

CE 0102 Ex II 2G

Marcatura in base EN 60079-0

Gruppi di apparecchiature (gas)	
IIA	Acetone, etano, benzolo, benzina, butano, propano, metano
IIB	Etilene, gas di città
IIC	Idrogeno, acetilene

Classe di temperatura	Max. temperatura della superficie
T1	< 450 °C
T2	< 300 °C
T3	< 200 °C
T4	< 135 °C
T5	< 100 °C
T6	< 85 °C

Ex d IIC T5 Gb

EPL	Norme IEC/EN		Modi di protezione
Ga	60079-11	ia	Sicurezza intrinseca
	60079-18	ma	Incapsulamento
Gb	60079-1	d	Custodie a prova di esplosione
	60079-2	p, px, py	Custodie a sovrapressione
	60079-7	e	Sicurezza elevata
	60079-11	ib	Sicurezza intrinseca
	60079-18	mb	Incapsulamento
Gc	60079-15	nA	Modo di protezione "non-sparking"
	60079-15	nR	Protezione antifumo
	60079-2	pz	Custodie a sovrapressione

Zona	Livello di protezione dell'apparecchiatura (EPL)
0	Ga
1	Gb e Ga
2	Gc, Gb e Ga

Temperatura della superficie (siehe EN 60078-0)

CE 0102 Ex II 2D
II 2D

Ex tD A21 IP68 T95°C
Ex tb IIIC T95°C Db

EPL	Norme IEC/EN		Modi di protezione
Da	60079-31	ta	Protezione mediante custodie
	60079-11	ia	Protezione mediante sicurezza intrinseca
	60079-18	ma	Protezione mediante incapsulamento
Gb	60079-31	tb	Protezione mediante custodie
	60079-11	ib	Protezione mediante sicurezza intrinseca
	60079-18	mb	Protezione mediante incapsulamento
	61241-4	pD	Protezione mediante sovrapressione
Gc	60079-31	tc	Protezione mediante custodie
	61241-4	pD	Protezione mediante sovrapressione

Gruppi di apparecchiature (polvere)	
IIIA	Fibre
IIIB	Polv. non conduttiva
IIIC	Polvere conduttiva

Zona	Livello di protezione dell'apparecchiatura (EPL)
20	Da
21	Db e Da
22	Dc, Db e Da

IP	Primo codice (contro l'infiltrazione di corpi estranei solidi / contro l'accesso in parti pericolose) =	Secondo codice (contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi)
4	≥ 1.0 mm diametro	Spruzzi d'acqua
5	protetto dalla polvere	Getti d'acqua
6	ermetico alla polvere	Forti getti d'acqua
7		Immersione temporanea
8		Immersione permanente

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

FlashLED-Ex Lampada ad accumulatore, lampada da lavoro e da ispezione con funzione di luce di emergenza

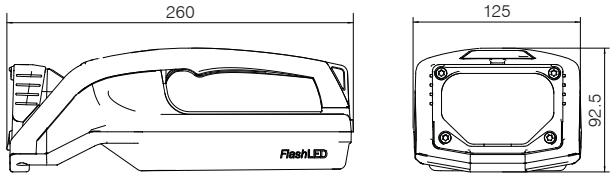
zone 1, 2 e 21, 22

Descrizione

L'amata luce da lavoro e da ispezione FlashLED con funzione di luce di emergenza ora è disponibile anche in versione Ex. La lampada è dotata di un accumulatore ai polimeri di litio ricaricabile (LiPo), **la ricarica avviene al di fuori dell'area a rischio di esplosione.**
La FlashLED-Ex soddisfa i requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica e della direttiva ATEX 94/9/CE.

Caratteristiche del prodotto

- Almeno quattro ore di luce in tre modalità di esercizio a scelta:
  1. Spot: raggio di luce a fascio, centrato e ampio
  2. Wide: luce a risparmio energetico che illumina l'ambiente
  3. Illuminazione piena: cuneo di luce ad ampia diffusione
- Funzione Memory (l'ultima impostazione resta memorizzata)
- Contatti di carica resistenti alla corrosione (acciaio per molle placcato oro)
- Sicurezza contro la sovracorrente, la temperatura e la scarica completa
- Testa della lampada orientabile in verticale
- Struttura compatta
- Modalità lampeggiante



Dati tecnici

FlashLED

Colore corpo faretto:	nero
Voltaggio:	11 - 30 VDC
Alimentatore:	LiPo 7.4V - 3'200 mAh
Durata di carica:	6.5 h
durata di illuminazione impostazione di default:	Spot (3 LED): 4h Wide (2 LED): 8h Modalità a luce da lavoro (5 LED): 2.5 h
Corpo illuminante:	5 Power-LED à 1.6 W, cool white 7000 K
Grado di protezione lampada:	IP65
Dimensioni (L x A x P):	
- lampada escl. caricatore	260 x 125 x 92.5 mm
- lampada incl. caricatore	332 x 149 x 106 mm
Peso lampada:	1'400 g
ATEX numero di certificazione:	DEKRA 12ATEX0193X
A prova di esplosione secondo:	EN 60079-0:2009 (Requisiti generali) EN 60079-11:2012 (Sicurezza intrinseca)
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C < Ta < +50°C
Marcatura:	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

Caricatore

Voltaggio:	230 VAC (85 - 264 VAC) o 12 - 24 VDC
Grado di protezione:	IP20
Classe di protezione:	II
Dimensioni (L x A x P):	276 x 149 x 95 mm
Peso:	430 g

N° art.	Descrizione
800011	FlashLED-Ex 230V/24VDC/12VDC, IP65 con funzione d'emergenza, excl. caricatore
860026	FlashLED carica accumulatore 230VAC incl. 1.5m cavo con spina Euro (non conforme Ex)
860027	FlashLED caricatore accumulatore 12-24VDC con spina d'incasso (senza cavo / non conforme Ex)
860028	Cavo d'alimentazione con spina accendisigari, l = 2 m
860029	Cavo d'alimentazione per collegamento fisso, con spina, l = 2 m

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Torcia tascabile a LED / pile
zona 0

Descrizione
Questa lampada portatile possiede una luce al LED che non richiede sostituzione. La durata della lampada è di 120 ore.

Caratteristiche del prodotto
- Custodia con ventilazione di sicurezza, non conduttiva
- Lente infrangibile in policarbonato con rivestimento antigraffio
- Interruttore alla base della testa per momentaneo funzionamento lampeggiante o funzionamento permanente
- Antiruggine e antiurto

Dati tecnici

Flusso luminoso:	90 lm
Corpo illuminante:	LED
Durata di illuminazione:	120 h
Batteria:	Batterie alcaline 3x LR1-N
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni:	133 x 24 mm
Peso (batteria incl.):	60 g
Grado di protezione:	IP57
ATEX:	DEMKO 04 ATEX 0406954 II 1G EEx ia IIC T4

N° art.	Descrizione
020081	Torcia tascabilea LED Ex, zona 0, 3 piles incl. 1.5 V, LR1
030771	Batterie alcaline 1.5 V, LR1-N

Torcia tascabile a xenon / pile
zone 1 e 21

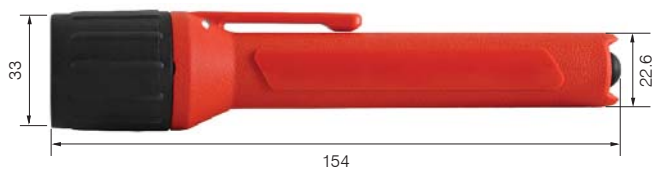
Descrizione
Piccola e maneggevole, è la torcia di sicurezza personale per qualsiasi occasione. Attraverso l'interruttore posto sul fondo della calotta è possibile utilizzare la torcia con una sola mano e attivare brevemente la funzione lampeggiante. Per la modalità fissa serrare saldamente la calotta Grazie all'impugnatura in gomma antiscivolo, la lampada si tiene bene in mano Inoltre è dotata di un supporto da cintura.

Caratteristiche del prodotto
- Custodia con ventilazione di sicurezza, non conduttiva
- Lente infrangibile in policarbonato con rivestimento antigraffio
- Interruttore alla base della testa per momentaneo funzionamento lampeggiante o funzionamento permanente
- Antiruggine e antiurto

Dati tecnici

Flusso luminoso:	9 lm
Corpo illuminante:	Xenon
Durata di illuminazione:	4 h
Batteria:	Batterie alcaline 2x AA
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni:	154 x 33 mm
Peso (batteria incl.):	105 g
Grado di protezione:	IP57
ATEX:	SEV 07 ATEX 0120 II 2G Ex e ib IIB T5

N° art.	Descrizione
018267	Torcia tascabilea Xenon Ex, zona 1 + 21, 2 piles 1.5 V incl., LR6-AA
018268	Modulo lampada di ricambio 3 V / 0.9 W
014118	Batterie alcaline 1.5 V, LR6-AA



Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Lampada portatile / da elmetto EX LED / batteria
zona 1 e 21

Descrizione

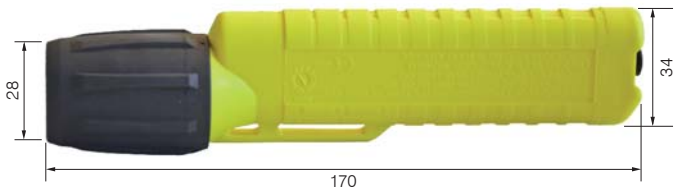
La lampada portatile/da elmetto attualmente più luminosa e più compatta con protezione EEx (ATEX 95) di queste dimensioni per batterie alcaline e luce LED con il miglior rapporto prezzo/qualità e un'ampia gamma di accessori. Adatta anche come lampada da casco per vigili del fuoco, uso industriale e antinfortunistico!

Caratteristiche del prodotto

- Interruttore a pressione gommato (utilizzabile con i guanti)
- Testa della lampada gommata con ottica con lente speciale
- Spenta/accesa/luce momentanea
- Valvola di compensazione della pressione sul fondo dell'involucro
- Leggera di forma sottile

Dati tecnici	N° art. 145324	N° art. 147120
Flusso luminoso:	110 lm	110 lm
Corpo illuminante:	LED	LED
Durata di illuminazione:	8 h	6 - 8 h
Batteria:	4 x AA Batterie alcaline LR6 / Mignon	3 x AA Batterie alcaline LR6 / Mignon
Involucro:	Plastica	Plastica
Dimensioni:	170 x 40 x 36 mm	135 x 40 x 34 mm
Peso (batteria incl.):	176 g	152g
Grado di protezione:	IP67	IP67
⟨Ex⟩ ATEX:	II 2G Ex e ib IIC T6 II 2D Ex ibD 21 T61 °C	II 2G Ex eib IIC T6 II 2D Ex ibD 21 T61 °C

N° art.	Descrizione
145324	Lampada tascabile EX gialla da casco a LED zona 1/21, incl. 4 batterie 1.5 V, LR6-AA
147120	Lampada tascabile EX nera da casco a LED zona 1/21, incl. 3 batterie 1.5 V, LR6-AA
014118	Batteria ALKALI 1.5 V/LR6-AA
147467	Fissaggio da casco per lampada tascabile EX UK Lights 3AA et 4AA
147922	Custodia da cintura (senza contenuto)



Lampada portatile a LED ad angolo Ex / batteria + accumulatore
zona 0 e 1

Descrizione

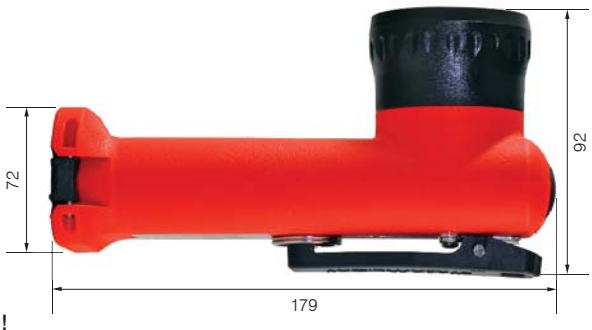
Lampada portatile robusta, duratura, ammessa per ambienti con atmosfera esplosiva. Ora con la nuova tecnologia a LED, che fornisce una potenza da doppia a tripla rispetto ai LED della generazione precedente.

Caratteristiche del prodotto

- 4 modalità luminose, chiaro, schermato, lampeggiante e luce lunare
- Fascio luminosa estremamente concentrato
- La lampada può penetrare con efficacia nuvole di fumo e di vapore

Dati tecnici	Batteria (Zone 0)	Accu (Zone 1)
Flusso luminoso:	140 lm	140 lm
Corpo illuminante:	LED	LED
Durata di illuminazione:	4 h / 15 h	3.5 h / 13 h
Batteria:	4x AA Batterie alcaline	Accu
Involucro:	Plastica	Plastica
Dimensioni:	179 x 72 mm	179 x 72 mm
Peso (batteria incl.):	371 g	508 g
Grado di protezione:	IP54	IP54
⟨Ex⟩ ATEX:	FTZU 06 ATEX 0285X II 1G Ex ia IIB T4	FTZU 06 ATEX 0285X II 2G Ex e ib IIB T4

N° art.	Descrizione
143694	Lampada tascabile EX angolata zona 0 incl. 4 batterie 1.5 V, LR6-AA
147176	Lampada tascabile EX angolata zona 1 incl. accu NiCd, con caricatore 12 VDC / 230 VAC
014118	Batteria ALKALI 1.5 V/LR6-AA



Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Lampada portatile Ex con accumulatore
zona 0

Descrizione

Con indicatore digitale, nuova unità ottica rivoluzionaria, LED e accumulatore di ultima generazione. La testa pieghevole rende la lampada impiegabile a livello universale, sia come lampada portatile sia come lampada adattabile alla custodia. In dotazione: lampada con accumulatore nella confezione, stazione di ricarica inclusa.
Ideale per l'utilizzo in presenza di temperature estreme (fumo, fuoco ecc.).

Caratteristiche del prodotto

- Testa della lampada orientabile a 0°/45°/90°
- Segnale lampeggiante con accumulatore scarico negli ultimi 15 minuti
- Visualizzazione digitale del tempo residuo di illuminazione
- Buona maneggevolezza con i guanti

Dati tecnici

Flusso luminoso:	200 lm
Corpo illuminante:	LED
Durata di illuminazione:	8 h
Batteria:	Li-Ion 3.6 V
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni:	220 x 70 mm
Peso (batteria incl.):	500 g
Grado di protezione:	IP67
ATEX:	LOM 12ATEX2087 X II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67

N° art.	Descrizione
143696	Lampada tascabile oscillante EX a LED con accumulatore, zona 0 incl. caricatore

Lampada portatile Ex con accumulatore LED
zona 2

Descrizione

Questa lampada portatile Ex viene fornita con un caricatore montabile anche a parete (230 VAC) o nella propria vettura (12 VDC). Il caricatore indica lo stato di ricarica della lampada tramite un LED rosso o verde.

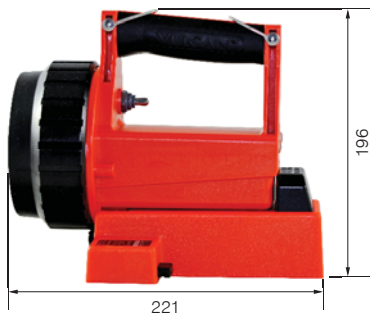
Caratteristiche del prodotto

- Involucro termoplastico infrangibile
- Colore: arancione chiaro
- Incl. speciale cinghietta di sicurezza con chiusura di sicurezza
- Molto leggera e maneggevole

Dati tecnici

Flusso luminoso:	145 lm
Corpo illuminante:	LED
Durata di illuminazione:	3.5 h
Batteria:	Li-Ion
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni:	190 x 127 mm
Peso (batteria incl.):	839 g
Grado di protezione:	IP66
ATEX:	FTZÜ 08 ATEX 0139X II 3G Ex nAL IIC T5 II 3D Ex tD A22 IP66 T65°C

N° art.	Descrizione
130910	Lampada tascabile EX a LED zona 2, incl. caricatore e kit per vettura



Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Lampada tascabile EX con funzione d'emergenza zona 0, incl. caricatore ad induzione zona 1

zona 0 e 1

Descrizione

Lampada con accumulatore ottimizzata al fine di richiedere una manutenzione minima. La carica induttiva consente all'utente di utilizzare la lampada in zone 0 e addirittura di installare la stazione di ricarica nelle zone 1 e 2. Inoltre essa funge da lampada di emergenza in caso di interruzione della corrente, ovvero si accende automaticamente quando manca la corrente.

Caratteristiche del prodotto

- Carica induttiva
- Impugnatura in gomma per un'ottima temuta
- Supporto per cintura
- Tecnologia al LED di ultima generazione

Dati tecnici

Flusso luminoso:	200 lm
Corpo illuminante:	LED
Durata di illuminazione:	5 h
Batteria:	accumulatore
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni Lampada:	230 x 70 x 70 mm
Peso Lampada:	600 g
Grado di protezione:	IP67
ATEX:	II 2 G Ex mb II T3

Ladestation

Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni stazione di ricarica:	185 x 65 x 60 mm
Peso stazione di ricarica:	600 g
Grado di protezione:	IP67
ATEX:	II 2 G Ex mb II T4

N° art.	Descrizione
143448	Lampada tascabile EX con funzione d'emergenza zona 0, incl. caricatore ad induzione

Lampada da testa EX a LED

zona 0

Descrizione

Lampada da testa a LED Luxeon, compatta, potente e di lunga durata. Questa lampada da testa è stata sviluppata per soddisfare i più severi requisiti della zona Ex 0: impiego in luoghi pericolosi mantenendo uno straordinario rendimento e una lunga durata. Viene fornita con una cinghia da testa elastica e un nastro per elmetto.

Caratteristiche del prodotto

- Involucro resistenti agli urti e agli agenti atmosferici con test di caduta
- Tutte le aperture sono sigillate con o-ring
- Luce a LED con una durata fino a 50'000 ore

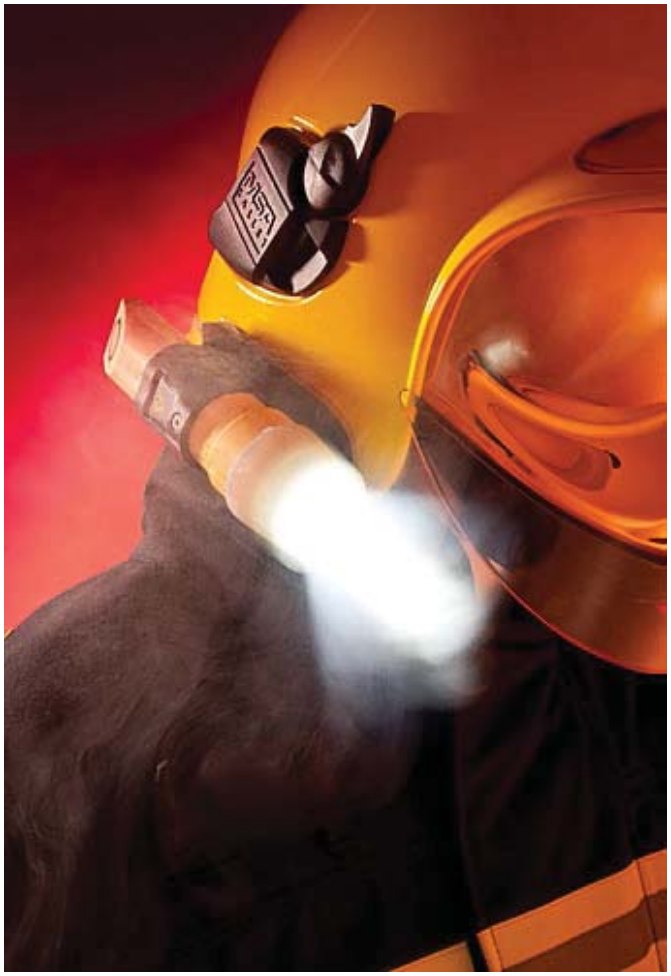
Dati tecnici

Flusso luminoso:	34 lm
Corpo illuminante:	LED
Durata di illuminazione:	2,75 h
Batteria:	Batterie alcaline 3x AA
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensionien:	78 x 48 mm
Peso (incl. Batteria):	202 g
Grado di protezione:	IP57
ATEX:	DEMKO 07 ATEX 0613960 II 1G EEx ia IIC 140°C (T3)

N° art.	Descrizione
037117	Lampada da testa EX a LED, zona 0 incl. 3 batterie 1,5V, LR6-AA
014118	Batteria ALKALI 1,5V/LR6-AA

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Lampada da testa EX a LED/Batteria
zona 0



Descrizione

Questa lampada offre una sicurezza ottimale per l'illuminazione in atmosfere pericolose od esplosive. Si può utilizzare in svariate situazioni e in ambienti pericolosi nell'industria chimica, elettrica o farmaceutica.

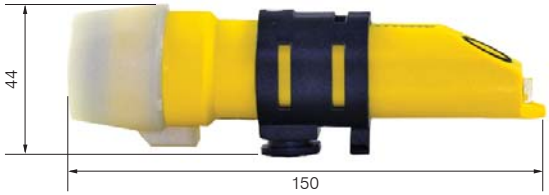
Caratteristiche del prodotto

- All'accensione della lampada, un LED lampeggiante segnala il tempo di illuminazione residuo fino a 4 ore – un criterio di sicurezza essenziale per le forze di intervento
- Premendo il pulsante per una seconda volta si attiva il sensore nella modalità di risparmio, che riduce l'intensità dell'illuminazione in base all'ambiente chiaro/scuro.
- Testa in plastica fluorescente
- Involucro in materiale termoplastico antistatico – resistente alle sollecitazioni meccaniche, alle temperature estreme e alle sostanze chimiche; grado di protezione IP67
- Adatta per essere adattata ad elmetti p. es. Gallet/Casco/Bullard

Dati tecnici

Flusso luminoso:	135 lm
Corpo illuminante:	LED
Durata di illuminazione:	30 h
Batteria:	Batterie alcaline 4x AAA
Involucro:	plastica, polimeri
Dimensioni:	150 x 44 mm
Peso (incl. Batteria):	145 g
Grado di protezione:	IP67
⟨Ex⟩ ATEX:	LOM 12ATEX2004 II 1GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T85°C Da

N° art.	Descrizione
143697	Lampada da testa EX a LED, zona 0 incl. 4 batterie 1,5V, LR03-AAA con clip per casco
143808	Clip per casco / pezzo da ricambio
021811	Batterie ALKALI LR03 AAA 1.5V (per pezzo)



Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Lampada tascabile EX a LED

zona 1, 2, 21 e 22

Descrizione

Lampade portatili a prova di esplosione con tecnologia LED, specifiche per lavori di ispezione e manutenzione in atmosfera a rischio di esplosione delle zone 1, 2, 21 e 22.

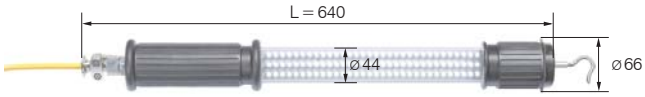
Caratteristiche del prodotto

- Tecnologia a LED bianca ad alta efficienza
- Durata estremamente lunga
- Nessuna sostituzione della lampadina durante l'intera vita della lampada
- Diverse tensioni di esercizio
- Robusto tubo di protezione in policarbonato

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb Ⓔx II 2 D Ex t IIIC T95°C Db
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	BVS 07 ATEX E 164 X
Omologazione internazionale:	IECEx BVS 08.0014 X
Grado di protezione:	IP68 (2.5 m per 24 ore)
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +60°C
Collegamento standard:	Cavo 5 m 3x1 mm², senza spina

N° art.	Tensione	Peso
143674	12-24 VDC – 6 W	ca. 1.5 kg
143675	24-50 VAC/DC – 6 W	ca. 1.5 kg
143676	120-264 VAC/DC – 6 W	ca. 1.5 kg
143677	Set 230 VAC – Trasformatore 24 VAC – 6 W	ca. 2.7 kg



Lampada portatile fluorescente EX

zona 1, 2, 21 e 22

Descrizione

Lampade portatili a prova di esplosione con lampade fluorescenti, specifiche per lavori di ispezione e manutenzione in atmosfera a rischio di esplosione delle zone 1, 2, 21 e 22.

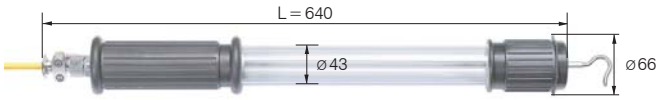
Caratteristiche del prodotto

- Ballast elettronico con monitoraggio (microprocessore)
- Robusto tubo di protezione in policarbonato
- Versione standard con riflettore
- Impugnatura in gomma (NBR) scanalata
- Coperchio di chiusura in gomma con gancio ruotabile

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb Ⓔx II 2 D Ex t IIIC T95°C Db
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	BVS 07 ATEX E 164 X
Omologazione internazionale:	IECEx BVS 08.0014 X
Grado di protezione:	IP68 (2.5 m per 24 ore)
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +40°C (standard) -20°C a +60°C (se contrassegnato)
Collegamento standard:	Cavo 5 m 3x1 mm², senza spina

N° art.	Tensione	Peso
143717	230 VAC/DC – 1x8 W	ca. 1.5 kg
143718	230 VAC/DC – 2x8 W	ca. 1.6 kg
143719	Set 230 VAC – Trasformatore 24 VAC – 1x8 W	ca. 2.7 kg
143720	Set 230 VAC – Trasformatore 24 VAC – 2x8 W	ca. 2.8 kg
143721	230 VAC/DC – 1x13 W	ca. 1.7 kg



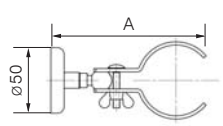
Accessori

Magnete

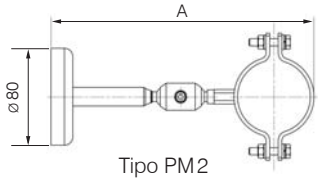
Magnete permanente (diversa forza di adesione), fascetta per tubo con sfera in inox 1.4301 (tipo PM1) o corrispondente prolunga (tipo PM2).

N° art.	Descrizione	Peso
143813	PM 1 10 kN Ø ca. 45 mm, A = 130 mm	ca. 0.18 kg
143814	PM 2 50 kN Ø ca. 60 mm, A = 215 mm	ca. 0.68 kg
143815	PM 2 50 kN Ø ca. 70 mm, A = 225 mm	ca. 0.68 kg

Altre possibilità su richiesta.



Tipo PM 1



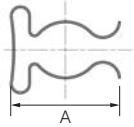
Tipo PM 2

Clip di fissaggio

In acciaio nichelato - per il montaggio fisso delle lampade su macchine, apparecchiature ecc.

N° art.	Descrizione	Peso
019281	FE 3, metallo nicchellato, Ø ca. 40 mm, A = 62 mm	ca. 0.020 kg
143810	FE 3, metallo nicchellato, Ø ca. 50 mm, A = 78 mm	ca. 0.023 kg

Altre possibilità su richiesta.



Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Ex-Lampada a led per macchinari

zona 1, 2, 21 e 22

Descrizione

Lampada per macchinario a prova di esplosione con tecnologia LED, speciale l'illuminazione ravvicinata di ambienti e macchine o loro settori, in atmosfera a rischio di esplosione delle zone 1, 2, 21 e 22.

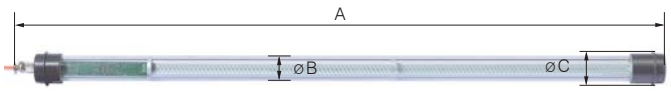
Caratteristiche del prodotto

- Tecnologia a LED bianca ad alta efficienza
- Durata estremamente lunga
- Nessuna sostituzione della lampadina durante l'intera vita della lampada
- Diverse tensioni di esercizio
- Robusto tubo di protezione in policarbonato

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex d IIC T5 Gb Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	BVS 07 ATEX E 164 X
Omologazione internazionale :	IECEx BVS 08.0014 X
Grado di protezione:	IP68 (2.5 m per 24 ore)
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +60°C
Collegamento standard:	Cavo 5 m 3 x 1 mm², senza spina

N° art.	Tensione	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso
143712	12 - 24 VDC – 6 W,	581	43	66	ca. 1.5 kg
143713	24 - 50 VAC / DC – 6 W,	581	43	66	ca. 1.5 kg
143714	120 - 264 VAC / DC – 6 W	581	43	66	ca. 1.5 kg
138422	85 - 265 VAC – 25 W	1601	60	82	ca. 4.0 kg
143711	85 - 265 VAC – 36 W	1901	61	82	ca. 4.1 kg



Su richiesta è disponibile un accessorio per il fissaggio a parete!

Lampada per macchinari Ex compatta

zona 1, 2, 21 e 22

Descrizione

Lampada per macchinario a prova di esplosione con lampada a fluorescenza, speciale l'illuminazione ravvicinata di ambienti e macchine o loro settori, in atmosfera a rischio di esplosione delle zone 1, 2, 21 e 22.

Caratteristiche del prodotto

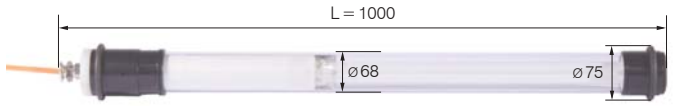
- Ballast elettronico (EVG)
- Robusto tubo di protezione in policarbonato
- Versione standard con riflettore / Protezione antiriflesso
- Coperchio di chiusura in alluminio, nero anodizzato
- Fornita nella versione standard con due graffe di fissaggio per il montaggio incassato / applicato

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex e de IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP68 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	KEMA 03ATEX2015X
Temperatura di funzionamento:	-20°C a +40°C
Grado di protezione:	IP68 (10 m per 0.5 ore)
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +40°C
Collegamento standard:	Cavo 5 m 3 x 1 mm², senza spina

N° art.	Descrizione
110103	Lampada per macchinari Ex, 230 VAC / 55 W, incl. cavo da 5 m H07BQ-F 2 x 1.5 mm2, incl. graffe di fissaggio, senza spine
052064	Tubo fluorescente DULUX L 55 W, 4000 K / 4800 lm, 2G11, lunghezza 533 mm

Su richiesta sono disponibili tensioni diverse e altri accessori!



Su richiesta è disponibile un accessorio per il fissaggio a parete!

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Armatura per zona EX

zona 1, 21, 2 e 22

Descrizione

Lampada a campo lungo con due tubi fluorescenti T8, involucro in poliestere rinforzato in fibra di vetro. Cappa di protezione in policarbonato, ingresso linea Ex-e M25 x 1.5 (plastica) per linee Ø 8-17 mm. L'ampio intervallo di tensione consente un impiego internazionale.

Caratteristiche del prodotto

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex de IIC T4 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
Temperatura ambientale ammessa:	-25°C a +55°C
Tensione di misurazione:	110-254 VAC / 110-250 VDC
Frequenza:	50 - 60 Hz
Circuito:	EVG
Classe di protezione:	I
Tipo di protezione secondo EN60529:	IP66
Morsetti di raccordo :	L1,L2,L3,L,N,PE; max. 2 x 6 mm²

Dati tecnici	N° art. 143661	N° art. 143662
Corrente di misurazione:	0.18 A	0.34 A
Lampe/Corpo illuminante:	2 x T26 / 18W (T8)	2 x T26 / 36 W (T8)
Normale flusso luminoso della lampada:	2'700 lm	6'700 lm
Dimensioni (L x A x P):	760 x 188 x 130 mm	1'360 x 188 x 130 mm
Peso:	ca. 5.2 kg	ca. 7.4 kg

Su richiesta sono disponibili diversi materiali di montaggio.

N° art.	Descrizione
143661	Armatura per zona Ex, 230 VAC / 2 x 18 W (excl. Tubi fluorescenti)
143662	Armatura per zona Ex, 230 VAC / 2 x 36 W (excl. Tubi fluorescenti)
052065	Tubi fluorescenti T8-L, 18 W, 4'000 K / 1'350 lm, G13, lunghezza 590 mm
050911	Tubi fluorescenti T8-L, 36 W, 4'000 K / 3'350 lm, G13, lunghezza 1'200 mm

Lampada a campo lungo Ex "emergenza"

zona 1, 21, 2 e 22

Descrizione

Versione lampada a campo lungo di emergenza con due tubi fluorescenti T8, involucro in poliestere rinforzato in fibra di vetro. Cappa di protezione in policarbonato, ingresso linea Ex-e M25 x 1.5 (plastica) per linee Ø 8-17 mm. Attrezzatura di emergenza con set di 7 batterie Ak-NC, display LED e monitoraggio con microprocessore.

Caratteristiche del prodotto

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
Temperatura ambientale ammessa:	-25°C a +50°C
Tensione di misurazione:	220 - 254 VAC
Frequenza:	50 - 60 Hz
Circuito:	Ballast elettronico con alimentatore per luce di emergenza
Classe di protezione:	I
Durata di carica:	>14 h
Tipo di protezione secondo EN60529:	IP66
Morsetti di raccordo :	L1,L2,L3,L,N,PE; max. 2 x 6 mm²

Dati tecnici	N° art. 143663	N° art. 143664
Corrente di misurazione:	0.23 A	0.4 A
Lampe/Corpo illuminante:	2 x T26 / 18 W (T8)	2 x T26 / 36 W (T8)
Normale flusso luminoso della lampada:	2'700 lm	6'700 lm
Flusso luminoso d'emergenza (1.5 h):	1'215 lm (90%)	1'507 lm (45%)
Flusso luminoso d'emergenza (3 h):	607 lm (45%)	873 lm (25%)
Dimensioni (L x A x P):	900 x 188 x 130 mm	1'500 x 188 x 130 mm
Peso:	ca. 8.8 kg	ca. 12 kg

Su richiesta sono disponibili diversi materiali di montaggio.

N° art.	Descrizione
143663	Lampada a campo lungo Ex emergenza, 2 x 18 W / 230 VAC, (excl. Tubi fluorescenti)
143664	Lampada a campo lungo Ex emergenza, 2 x 36 W / 230 VAC, (excl. Tubi fluorescenti)
052065	Tubi fluorescenti T8-L, 18 W, 4'000 K / 1'350 lm, G13, lunghezza 590 mm
050911	Tubi fluorescenti T8-L, 36 W, 4'000 K / 3'350 lm, G13, lunghezza 1'200 mm

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Proiettore Ex-LED 150W

Proiettore a LED per zona EX
zona 1, 21, 2 e 22

Descrizione

Il proiettore FlutLED-Ex 150W è adatto per tutte le zone, che necessitano di una lampada EX efficiente ed estremamente robusta.

Con il suo eccellente rendimento luminoso questa lampada EX trova applicazioni, tra l'altro, nei settori della raffineria, energia e industria chimica, piattaforme petrolio, lotta contro l'incendio, protezione civile, così come l'illuminazione dello stadio.

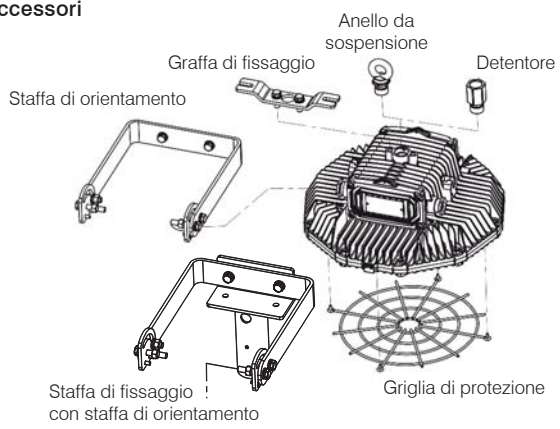
Caratteristiche del prodotto

- maggiore efficienza ed alta resa luminosa di 90 LED
- abbagliamento ridotto con vista diretta,grazie ad un rivestimento sull'involucro in vetro
- Resistente agli urti e vibrazioni tramite vetro temperato
- custodia robusta in alluminio con rivestimento anticorrosione
- distribuzione della luce opzionale e ottimale tramite diversi applicazioni

Dati tecnici

Marcatura:	Ex II 2 G - Ex d e IIB T5 Gb Ex II 2 D - Ex t IIIC T95°C Db
Tipo di protezione:	IP66
Zoni ex:	1, 21, 2, e 22
Potenza:	150 W
Tensione:	180 - 277 VAC
Frequenza:	50/60 Hz
Flusso luminoso:	90 lm/W
Corpo illuminante:	90 LED's
Colore della luce:	ca. 5'000 K
Range di temperatura:	-40°C fino +55°C
Durata della vita:	> 50'000 h
Dimensioni:	A x P = 426 x 187 mm, Ø 410 mm
Peso:	13.5 kg

Accessori



N° art.	Descrizione
152347	Proiettore Ex-LED, 230VAC, 150W, Spot 60°, Zona 1 e 21
152348	Proiettore Ex-LED, 230VAC, 150W, Wide 120°, Zona 1 e 21
Accessori	
152349	Graffa di fissaggio per proiettore Ex
152350	Staffa di orientamento per proiettore Ex*
152351	Staffa di fissaggio per asta per proiettore Ex
152352	Anello da sospensione per proiettore Ex
152353	Detentore per proiettore Ex
152354	Griglia di protezione per proiettore Ex

**Accessori obbligatori: 152350 Anello da sospensione*

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Ex-Scatole di derivazione
zona 1, 2, 21 e 22

Caratteristiche del prodotto

- Robuste scatole di derivazione in plastica
- Morsetti a mantello per cavi fino a 6 mm² a un filo
- Morsetti a mantello per cavi fino a 4 mm² a più fili

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex d e m ia II, IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	PTB 00 ATEX 3108
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +40°C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP66
Classe di protezione:	I
Materiale dell'involucro:	Polyamide
Dimensioni (L x A x P):	81.5 x 100 x 61 mm
Tensione di misurazione:	690 V
Corrente di misurazione:	a seconda della sezione del collegamento
Ingressi linee:	max. 4x M25 per cavo Ø 10-17mm

N° art.	Ex-e Scatole di derivazione	Peso
143811	4x Morsetto Ex-e, 1x PE / 2x M25	0.3 kg
143812	4x Morsetto Ex-e, 1x PE / 4x M25, 2x Chiusura incl.	0.3 kg

Ex-Interruttori d'impianto
zona 1, 2, 21 e 22

Caratteristiche del prodotto

- Grande interruttore basculante anche per guanti da lavoro
- Ingresso cavi da sopra e da sotto

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex de IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	PTB 98 ATEX 3121
Temperatura ambientale ammessa :	-20°C a +40°C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP66
Classe di protezione:	I
Materiale dell'involucro:	Polyamide
Dimensioni (L x A x P):	85 x 85 x 55 (64) mm
Tensione di misurazione:	250 VAC, 50-60 Hz
Corrente di misurazione:	16 A
Ingressi linee:	2x M20, per cavo Ø 10-17 mm

N° art.	Ex-Installationsschalter	Peso
143849	16A / 250 V, Schema 3 1L / 2x M25	0.32 kg
143851	16A / 250 V, Schema 2 1L / 2x M25	0.32 kg

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Proiettore Ex-LED 150W "Zona 1 e 21"

Lampada portatile Ex "Zona 0/accumulatore"

Lampada portatile Ex "Zona 0/accumulatore"

Torcia Ex/Helmlampe "Zona 1 e 21 LED/batteria"

Torcia Ex "Zona 1 LED/batteria"

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Datore di comando Ex
zona 1, 2, 21 e 22

N° art.:
051137

N° art.:
143822

N° art.:
143824

Caratteristiche del prodotto

- Pareti laterali piatte
- Fissaggio rapido per tutti gli elementi integrati
- Elevata resistenza alle sostanze chimiche

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex ed ib m IIC T6
	Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	PTB 00 ATEX 3117
Temperatura ambientale ammessa :	-20°C a +40°C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP66
Classe di protezione:	I
Materiale dell'involucro:	Polyamide
Tensione di misurazione:	690 VAC
Corrente di misurazione:	16 A
	(A seconda delle tensione)
Ingressi linee:	1x M25 per cavo Ø 8-17mm

N° art.	Datore di comando Ex (85 x 85 mm)	Dimensioni[1]	Peso
051137	Interruttore di comando, 16 A/250 V, 1 W, 1x M25	85 x 85 x 77.5 mm	0.45 kg
143816	Interruttore di comando, 16 A/250 V, 2S SW5, 1x M25	85 x 85 x 77.5 mm	0.45 kg
114915	Pulsante, 16 A/250 V, 1S+1Ö, 1x M25	85 x 85 x 77.5 mm	0.40 kg
143818	Pulsante a colpo, 16 A/250 V, 1S+1Ö, Arresto d'emergenza , 1x M25	85 x 85 x 77.5 mm	0.45 kg
143819	Pulsante a colpo, 16 A/250 V, 1S+1Ö, Arresto d'emergenza con chiave, M25	85 x 85 x 77.5 mm	0.50 kg
143820	Pulsante doppio , 16 A/250 V, 1S+1Ö, 1x M25	85 x 85 x 77.5 mm	0.45 kg

N° art.	Datore di comando Ex (85 x 125 mm)	Dimensioni[1]	Peso
143821	Pulsante doppio, 16 A/250 V, 1S+1Ö, 1x M25	125 x 85 x 77.5 mm	0.54 kg
143822	Pulsante a pressione lampada, 16 A/250 V, 1SIL/1S+1Ö, 1x M25	125 x 85 x 77.5 mm	0.65 kg

N° art.	Datore di comando Ex (85 x 165 mm)	Dimensioni[1]	Peso
143823	Pulsante a pressione lampada doppio, 16 A/250 V, 1SIL/1S+1Ö, 1x M25	165 x 85 x 77.5 mm	0.76 kg
143824	Pulsante a pressione lampada, 16 A/250 V, 1SIL/1S+1Ö/1S+1Ö Arresto d'emergenza, 1x M25	165 x 85 x 77.5 mm	0.80 kg

[1]Dimensioni senza componenti integrati

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Interruttore di protezione immediato Ex

zona 1, 2, 21 e 22

N° art.: 049698

N° art.: 143862

N° art.: 014156

N° art.: 143861

N° art.: 143855

N° art.: 143858

Caratteristiche del prodotto

- Potere di interruzione motore AC-3 totale

Dati tecnici generalmente

Temperatura ambientale ammessa	-20°C a +40°C
Tipo di protezione secondo EN 60529	IP66
Classe di protezione	I

Dati tecnici	10A (GHG 261)	20A (GHG 262)	40A (GHG 263)	80A (GHG 264)
Marcatura in base 94/9/EG	Ⓔx II 2 G Ex ed IIC T6 Ⓔx II D Ex tD A21 IP66 T80°C	Ⓔx II 2 G Ex ed ia IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C	Ⓔx II 2 G Ex ed ia IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C	Ⓔx II 2 G Ex ed ia IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo	PTB 00 ATEX 1074	PTB 99 ATEX 1161	PTB 99 ATEX 1161	PTB 00 ATEX 1091
Materiale dell'involucro	Polyamide	Poliestere rinforzato in fibra di vetro	Poliestere rinforzato in fibra di vetro	Poliestere rinforzato in fibra di vetro
Tensione di misurazione	max. 500 V, 50/60 Hz	max. 690 V, 50/60 Hz	max. 690V, 50/60 Hz	max. 690 V, 50/60 Hz
Corrente di misurazione	max. 10 A	max. 20 A	max. 40A	max. 80 A
Ingressi linee	M20 per cavo Ø 5-13 mm M25 per cavo Ø 8-17 mm	M25 per cavo Ø 8-17 mm M32 per cavo Ø 12-21mm	M25 per cavo Ø 8-17 mm M40 per cavo Ø 16-28 mm	M25 per cavo Ø 8-17 mm M50 per cavo Ø 21-35 mm
Dimensioni senza i componenti integrati	102 x 84 x 80 mm	170 x 110 x 129 mm	225 x 140 x 156 mm	271 x 271 x 211 mm

N° art.	Interruttore di protezione immediato Ex	Dimensioni	Peso
049698	10A a 3 poli, Revisione, 2xM25/1xM20	102 x 84 x 80 mm	0.70 kg
143862	10A a 3 poli, Arresto d'emergenza , 2xM25/1xM20	102 x 84 x 80 mm	0.55 kg
014156	20A a 3 poli, Revisione, 2xM32/1xM25	170 x 110 x 129 mm	1.60 kg
143861	20A a 3 poli, Arresto d'emergenza , 2xM32/1xM25	170 x 110 x 129 mm	1.60 kg
143854	40A a 3 poli, Revisione, 2xM40/1xM25	225 x 140 x 156 mm	2.90 kg
143860	40A a 3 poli, Arresto d'emergenza , 2xM40/1xM25	225 x 140 x 156 mm	2.90 kg
143855	80A a 3 poli, Revisione, 2xM50/1xM25	271 x 271 x 211 mm	6.50 kg
143858	80A a 3 poli, Arresto d'emergenza , 2xM50/1xM25	271 x 271 x 211 mm	6.50 kg

Disponibile a 4 poli / 6 poli / 6 poli arresto d'emergenza

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Protezione motore Ex

zona 1, 2, 21 e 22

Caratteristiche del prodotto

- Potere di interruzione motore AC-3 totale
- Morsetti di collegamento liberamente accessibili

Dati tecnici

Kennzeichnung nach 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex ed IIC T5/T6** Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	PTB 99 ATEX 1162
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +40°C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP66
Classe di protezione:	I
Materiale dell'involucro:	Poliestere rinforzato in fibra di vetro
Dimensioni senza elementi integrati (LxAxP):	255x140x150mm
Tensione di misurazione : **	a max. 690V
Corrente di misurazione: **	a max. 25A
Potere di interruzione AC-3: **	a 690V/25A
Leitungseinführungen:	
0.1-6.3A	2/M25 per cavo Ø8-17mm
6.3-25A	2/M32 per cavo Ø12-21mm

**A seconda del tipo

N° art.	Protezione motore Ex tipo GHG 635/25A	Peso
143643	0.1-0.16A, 2xM25	2.5kg
143644	0.16-0.25A, 2xM25	2.5kg
143645	0.25-0.40A, 2xM25	2.5kg
143646	0.40-0.63A, 2xM25	2.5kg
143647	0.63-1.0A, 2xM25	2.6kg
143648	1.0-1.6A, 2xM25	2.6kg
143649	1.6-2.5A, 2xM25	2.7kg
118201	2.5-4.0A, 2xM25	2.6kg
143650	4.0-6.3A, 2xM25	2.6kg
143651	6.3-9.0A, 2xM32	2.6kg
143652	9.0-12.5A, 2xM32	2.6kg
143653	12.5-16.0A, 2xM32	2.5kg
143654	16.0-20.0A, 2xM32	2.6kg
143655	20.0-25.0A, 2xM32	2.7kg

(Su richiesta contatto ausiliario o attivazione di sottotensione)

Range di impostazione	230VAC		400VAC		500VAC		690VAC		Classe di temperatura
	Ics (kA)	gL, aM (A)	Ics (kA)	gL, aM (A)	Ics (kA)	gL, aM (A)	Ics (kA)	gL, aM (A)	
0.1A ... 16A									T6
0.16A ... 0.25A				Resistente ai cortocircuiti nessun prefusibile necessario					T6
0.25A ... 0.40A									T6
0.40A ... 0.63A									T6
0.63A ... 1.0A									T6
1.0A ... 1.6A									T6
1.6A ... 2.5A							40kA	25A	T6
2.5A ... 4.0A					40kA	35/40A	10kA	40A	T6
4.0A ... 6.3A					30kA	50A	3kA	40A	T6
6.3A ... 9.0A					30kA	80A	3kA	50A	T6
9.0A ... 12.5A			50kA	80A	20kA	80A	3kA	50A	T6
12.5A ... 16.0A			50kA	100A	20kA	100A	3kA	50A	T5
16.0A ... 20.0A			50kA	100A	20kA	100A	2kA	50A	T5
20.0A ... 25.0A	50kA	125A	50kA	125A	20kA	125A	2kA	50A	T5

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Spia di segnale Ex

zona 1, 2, 21 e 22

Caratteristiche del prodotto

- Pareti laterali piatte
- Fissaggio rapido per tutti gli elementi integrati
- Elevata resistenza alle sostanze chimiche

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2 G Ex ed ib m IIC T6 Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	PTB 00 ATEX 3117
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C a +40°C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP66
Classe di protezione:	I
Materiale dell'involucro:	Poliammide antiurto
Tensione di misurazione:	A seconda del tipo
Corrente di misurazione:	A seconda del tipo
Ingressi linee:	1/M25 per cavo Ø 8-17 mm

N° art.	Tipo 411 8100 SIL	Dimensioni	Peso
143927	20-250 VAC/DC, Calotta a scelta, 1x M25 incl. calotta colorata bianco, rosso, verde, giallo	85 x 85 x 77.5 mm	0.34 kg

N° art.	Tipo 411 8200 SIL (85 · 125 mm)	Dimensioni	Peso
143929	20-250 VAC/DC, Calotta rosse, verde 1x M25 incl. calotta colorata 1x rosse e 1x verde	125 x 85 x 77.5 mm	0.65 kg

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Collegamento connettori EX CEAG
zona 1, 2, 21 e 22

Dati tecnici	Spina	Presa	Presa da parete
Attestato CE per l'omologazione del tipo 16A	PTB 99 ATEX 1039	PTB 99 ATEX 1039	PTB 99 ATEX 1039
Attestato CE per l'omologazione del tipo 32A	PTB 99 ATEX 1041	PTB 99 ATEX 1041	PTB 99 ATEX 1041
Materiale dell'involucro	Poliammide	Poliammide	Poliestere rafforzato in fibra di vetro

Caratteristiche del prodotto
- Potere di interruzione motore AC-3 totale
- Contatti lamelle autopulenti
- Accensione / disattivazione onnipolare

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9/EG:	16A:	Ⓔx II 2 G Ex de IIC T6
		Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
	32A:	Ⓔx II 2 G Ex de(ia) IIC T6
		Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
Tipo di protezione secondo EN 60529:		IP66
Tensione di misurazione: **		a 690V
Corrente di misurazione : **		max. 16 A
Potere di interruzione AC-3/DC-1: **		690V/16A/32A

****A seconda del tipo**

N° art.	Tipo	Intensità di corrente	Numero di poli	Tensione
020169	Spina EX	16A	1L+N+PE	200-250V
020419	Presa EX	16A	1L+N+PE	200-250V
014324	Presa da parete	16A	1L+N+PE	200-250V

N° art.	Tipo	Intensità di corrente	Numero di poli	Tensione
016119	Spina EX	16A	3L+N+PE	380-415V
016056	Presa EX	16A	3L+N+PE	380-415V
016118	Presa da parete	16A	3L+N+PE	380-415V

N° art.	Tipo	Intensità di corrente	Numero di poli	Tensione
016487	Spina EX	32A	3L+N+PE	380-415V
020418	Presa EX	32A	3L+N+PE	380-415V
018006	Presa da parete	32A	3L+N+PE	380-415V

Altre versioni su richiesta!

Dimensioni
Per le varie dimensioni dei diversi connettori si prega di consultare il sito https://shop.gifas.ch.

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Collegamento connettori EX STAHL
zona 1, 2, 21 e 22

Dati tecnici	Spina	Presa	Presa da parete
Attestato CE per l'omologazione del tipo 16 A	PTB 03 ATEX 1227	PTB 03 ATEX 1227	PTB 03 ATEX 1227
Attestato CE per l'omologazione del tipo 32 A	PTB 04 ATEX 1060	PTB 04 ATEX 1060	PTB 04 ATEX 1060
Materiale dell'involucro	poliammide rinforzato con fibra di vetro	poliammide rinforzato con fibra di vetro	poliammide rinforzato con fibra di vetro

Caratteristiche del prodotto
- Potere di interruzione motore AC-3 totale
- Contatti lamelle autopulenti
- Accensione / disattivazione onnipolare

Dati tecnici
Marcatura in base 94/9/EG spina e presa da parete:

16 A: Ⓔx II 2 G Ex de IIC T6
Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
32 A: Protezione per esplosione da gas
Ⓔx II 2 G Ex ed IIC T6
Ⓔx II 2 G Ex ed IIC T5
32 A: Protezione per esplosione da polvere
Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T75°C
Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T60°C

Marcatura in base 94/9/EG presa:

16 A: Ⓔx Ex de IIC T6
32 A: Ⓔx II 2 G Ex de IIC T6

Tipo di protezione secondo EN 60529	IP66
Tensione di misurazione**	a 690 V
Corrente di misurazione**	max. 16 A
Potere di interruzione AC-3/DC-1**	690 V/16 A/32 A

****A seconda del tipo**

N° art.	Tipo	Intensità di corrente	Numero di poli	Tensione
022018	Spina EX	16 A	1L+N+PE	200-250 V
034054	Presa EX	16 A	1L+N+PE	200-250 V
145104	Presa da parete	16 A	1L+N+PE	200-250 V

N° art.	Tipo	Intensità di corrente	Numero di poli	Tensione
036400	Spina EX	16 A	3L+N+PE	380-415 V
145105	Presa EX	16 A	3L+N+PE	380-415 V
145106	Presa da parete	16 A	3L+N+PE	380-415 V

N° art.	Tipo	Intensità di corrente	Numero di poli	Tensione
032338	Spina EX	32 A	3L+N+PE	380-415 V
025189	Presa EX	32 A	3L+N+PE	380-415 V
145107	Presa da parete	32 A	3L+N+PE	380-415 V

Altre versioni su richiesta!

Dimensioni
Per le varie dimensioni dei diversi connettori si prega di consultare il sito https://shop.gifas.ch.

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Avvolgicavo per zona Ex Tipo 502

zona 1 e 2

Descrizione

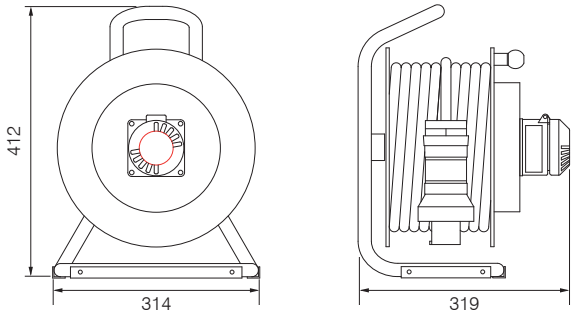
Questo avvolgicavo in gomma piena a prova di esplosione è idoneo in ambienti soggetti a rischio di esplosione delle zone 1 e 2.

Il corpo dell'avvolgicavo è realizzato in gomma piena (caucciù butilico), un materiale resistente all'olio e ai grassi, che garantisce un'elevata capacità di carico meccanico e si contraddistingue per l'affidabilità e la lunga durata che conferisce a questo avvolgicavo.

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9EG:	Ⓔx II 2 G / CE 0102
Protezione contro esplosioni:	EEx de IIC T6
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	PTB 03 ATEX 1186
Tensione di misurazione:	a 750 V, 50/60 Hz*
Corrente di misurazione:	max. 16 A*
Temperatura ambientale ammessa:	-20°C bis +40°C
Grado di protezione:	IP54
Classe di protezione:	II
Carico massimo:	
Cavo: 3x2.5 mm²:	arrotolato 1'000 W / 230 V svolto 3'600 W / 230 V
Cavo: 5x2.5 mm²:	arrotolato 4'800 W / 400 V svolto 11'000 W / 400 V
Peso a vuoto:	ca. 4 kg
Lunghezze max. delle linee:	3x2.5 mm²: 50 m 5x2.5 mm²: 30 m

* I valori di misurazione sono da considerarsi valori massimi, i valori elettrici effettivi vengono determinati dalle apparecchiature elettriche installate, ved. dati sulla targhetta identificativa.
** Il tipo di protezione dipende dai connettori inseriti (vedi dati sulla targhetta identificativa).



CEAG

N° art.	Tipo	Intensità di corrente/ Tensione	Equipaggiamento
028054	502 Ex1	230 V/16 A	35 m Cavo Gifas-Proflex 3 x 2.5, spina + presa da incasso dritta, tipo CEAG Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
019845	502 Ex1	230 V/16 A	50 m Cavo Gifas-Proflex 3 x 2.5, spina + presa da incasso dritta, tipo CEAG Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
028055	502 Ex2	400 V/16 A	30 m Cavo Gifas-Proflex 5 x 2.5, spina + presa da incasso dritta, tipo CEAG Ex 400 V/16 A/3L+N+PE

Versione speciali (3P+E, 380-415 V oder 500 V) su richiesta.

Stahl/Fribos

N° art.	Tipo	Intensità di corrente/ Tensione	Equipaggiamento
028070	502 Ex1	230 V/16 A	35m Cavo Gifas-Proflex 3 x 2.5, spina + presa da incasso dritta, tipo Stahl/Fribos Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
019846	502 Ex1	230 V/16 A	50 m Cavo Gifas-Proflex 3 x 2.5, spina + presa da incasso dritta, tipo Stahl/Fribos Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
028071	502 Ex2	400 V/16 A	30 m Cavo Gifas-Proflex 5 x 2.5, spina + presa da incasso dritta, tipo Stahl/Fribos Ex 400 V/16 A/3L+N+PE

Versione speciali (3P+E, 380-415 V o 500 V) su richiesta.

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Avvolgicavo in gomma piena a prova di esplosione Serie costruttiva 518 Ex
zona 1 e 2

Descrizione

Questo avvolgicavo in gomma piena a prova di esplosione è idoneo in ambienti soggetti a rischio di esplosione delle zone 1 e 2.

Il corpo dell'avvolgicavo è realizzato in gomma piena (caucciù butilico), un materiale resistente all'olio e ai grassi, che garantisce un'elevata capacità di carico meccanico e si contraddistingue per l'affidabilità e la lunga durata che conferisce a questo avvolgicavo.

Dati tecnici

Marcatura in base 94/9EG:	Ⓔx II 2 G/CE 0102
Protezione contro esplosioni:	EEx de IIA T6
Attestato CE per l'omologazione del tipo :	PTB 03 ATEX 1186
Tensione di misurazione:	a 750 V, 50/60 Hz*
Corrente di misurazione :	max. 16 A*
Temperatura ambientale ammessa:	–20°C a +40°C
Grado di protezione:	min. IP54, max. IP66**
Classe di protezione:	II
Carico massimo:	
Cavo: 3x2.5 mm²:	arrotolato 1'000 W / 230 V svolto 3'600 W / 230 V
Cavo: 5x2.5 mm²:	arrotolato 4'800 W / 400 V svolto 11'000 W / 400 V
Peso a vuoto:	ca. 8 kg
Lunghezze max. delle linee:	3x2.5 mm²: 45 m + 5 m 5x2.5 mm²: 45 m + 5 m

N° art.	Tipo	Intensità di corrente/ Tensione	Equipaggiamento
028056	A1 Ex BD1	230 V/16 A	45+5 m Cavo Gifas-Proflex 3x2.5, con spina e presa, tipo CEAG Ex 230 V/16 A/1L+N+PE
020475	A1 Ex BD1	230 V/16 A	Avvolgicavo N° art. 28056 con rotaie e supporto per gancio
028057	A1 Ex BD2	400 V/16 A	40+5 m Cavo Gifas-Proflex 5x2.5, con spina e presa tipo CEAG Ex 400 V/16 A/3L+N+PE
020474	A1 Ex BD2	400 V/16 A	Avvolgicavo N° art. 28057 con rotaie e supporto per gancio

Gli avvolgicavo si possono dotare anche del sistema di innesto Ex Fribos/Stahl.

Norme di sicurezza

Gli avvolgicavo Ex non sono idonei per le seguenti zone:
zona 0, zona 20, zona 21 e zona 22.

Si devono rispettare la classe di temperatura e il modo di protezione indicato sulle apparecchiature.

Per evitare un surriscaldamento delle linee, in particolare con il cavo avvolto, non si devono superare i carichi massimi indicati (vedi anche Dati tecnici e marcatura sull'avvolgicavo).

Gli avvolgicavi non devono essere modificati o trasformati in alcun modo. Gli avvolgicavo si possono utilizzare solo se in perfetto stato.

Rispettare le norme nazionali vigenti in materia di sicurezza e prevenzione degli incidenti.

Cura e manutenzione

Si devono rispettare le disposizioni vigenti a livello nazionale per la cura e la manutenzione delle apparecchiature elettriche impiegate in ambienti soggetti a rischio di esplosione. In particolare si tratta p. es. delle seguenti norme:
in Germania – BetrSichV o VDE 0105 parte 9
in Austria – ASCHG, Ex-Verordnung, ETV 2002

Prima di aprire l'avvolgicavo 502Ex è necessario assicurarsi che non sia presente tensione. L'operatore deve rispettare i necessari intervalli di manutenzione o la frequenza dei controlli ricorrenti.

Qualora in sede di manutenzione si constati che i connettori, il corpo avvolgente o le coperture frontali sono danneggiati, l'avvolgicavo deve essere inviato a GIFAS per la riparazione.

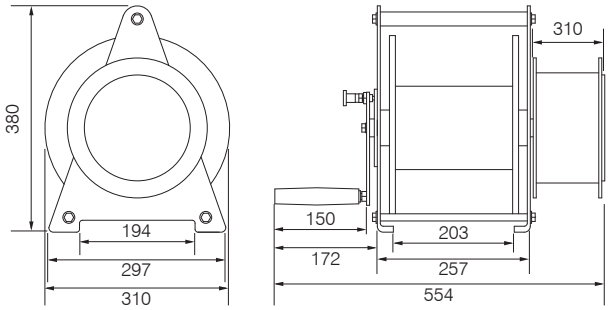
Non sono ammesse modifiche o trasformazioni degli avvolgicavo.

Riparazione e ripristino

Per la riparazione e il ripristino si possono utilizzare solo parti originali di GIFAS.

Gli interventi di riparazione o di ripristino che interessano la protezione dall'esplosione possono essere eseguiti solo da GIFAS o da personale elettrico qualificato. Questo personale deve conoscere e rispettare le norme vigenti che riguardano la protezione dalle esplosioni.

Tutti gli interventi di riparazione o ripristino devono avvenire in conformità con i regolamenti nazionali.



* I valori di misurazione sono da considerarsi valori massimi, i valori elettrici effettivi vengono determinati dalle apparecchiature elettriche installate, ved. dati sulla targhetta identificativa.
** Il tipo di protezione dipende dai connettori inseriti (vedi dati sulla targhetta identificativa).

Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Equipotenziale

Prevenire le cariche elettrostatiche come fonte di accensione

In molti casi una carica elettrostatica è direttamente connessa con processi industriali, come il rabbocco, lo svuotamento e il riempimento. Essa può provocare guasti e danni nonché generare incendi ed esplosioni. Il fattore decisivo per la valutazione dei rischi insiti in una carica elettrostatica è la probabilità di coincidenza locale e temporale tra atmosfera esplosiva e carica pericolosamente elevata.
Una tale coincidenza è tanto più probabile quando la manipolazione di un prodotto porta sia ad una carica pericolosamente elevata sia alla formazione di un'atmosfera esplosiva. Questo si verifica in particolare durante la manipolazione di liquidi infiammabili, quali ad esempio i carboidrati o altri solventi apolari oppure materiali alla rinfusa infiammabili non conduttivi. Ma anche i materiali conduttivi possono accumulare cariche elevate, qualora vengano lavorati in impianti non conduttivi oppure quando i processi determinano una separazione delle cariche. Inoltre gli stessi impianti non conduttivi o gli impianti conduttivi privi di collegamento a terra possono caricarsi a livello pericoloso. Esempi di incendi ed esplosioni provocati da elettricità statica come fonte di accensione vanno dal riempimento di una tanica in plastica con toluolo fino al riempimento pneumatico di un grande silo con materiale infiammabile alla rinfusa. Altri tipici esempi di incidenti sono il riempimento di essiccatori con prodotti umidi contenti solventi, lo svuotamento di centrifughe o di materiali infiammabili alla rinfusa estratti da contenitori flessibili.

Collegamenti di compensazione temporanei per apparecchiature mobili, contenitori e veicoli

Per evitare la carica pericolosamente elevata è già sufficiente creare una resistenza di 106 ohm tra le apparecchiature mobili, i contenitori e i veicoli dell'impianto. Prima di ogni operazione, ad esempio l'apertura dei recipienti, il collegamento di tubi o flessibili per il riempimento o lo svuotamento, le apparecchiature mobili, i contenitori e i veicoli devono essere collegati a terra con un conduttore di compensazione del potenziale in modo che la resistenza tra l'apparecchiatura da collegare a terra e la compensazione del potenziale, o eventualmente un ponte di carica, sia in modo certo inferiore a 106 Ohm e nella pratica non sia ridotta a valori ad una posizione.
Il collegamento provvisorio di compensazione non deve essere rimosso prima della conclusione delle operazioni. È consigliabile che il caricamento o il prelievo di liquidi o materiali alla rinfusa venga controllato da un sistema di monitoraggio che interrompe il processo qualora il collegamento di compensazione sia interrotto o inefficace.
Il sistema di monitoraggio della terra presenta ulteriori vantaggi nel caso in cui i rivestimenti o la vernice delle apparecchiature, dei silo o dei contenitori da collegare a terra lascino dei dubbi sull'efficacia del collegamento di compensazione.

Cavo a spirale per messa a terra

non per zoni ex

Descrizione

Per la compensazione del potenziale mobile (collegamento di massa) è stato sviluppato questo speciale cavo spiralato di terra. Un cavetto di terra a tre fili (giallo-verde) viene inserito sciolto in un flessibile trasparente in poliuretano. Questo prodotto è pensato per il rispetto dei più severi requisiti di sicurezza e una disponibilità di impiego in condizioni estreme. **Non omologato per zone Ex.**

Dati tecnici

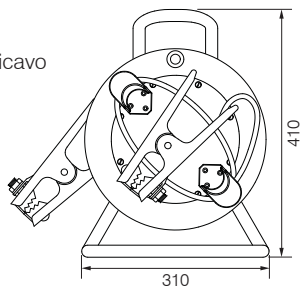
Tensione d'esercizio U_o/U:	450/750V
Tensione di prova:	2'500V
Range di temperatura:	-5°C a +70°C
Forza di trazione:	mind. 12.5 N/mm²
Allungamento di rottura:	mind. 150%
Colore guaina:	giallo/verde

Ambiente impiego

Tecnologia di regolazione, misurazione, controllo e laboratorio/industria chimica/tecnologia medica ed elettronica/industria automobilistica/costruzione di apparecchiature/pneumatica ed idraulica/industria alimentare

N° art.	Descrizione	Equipaggiamento
016180	Cavo a spirale per messa a terra	1 Capocorda / 1 Pinza di massa, 5 m lunghezza utile
021034	Cavo a spirale per messa a terra	2 Pinza di massa, 5 m lunghezza utile
032180	Cavo a spirale per messa a terra	1 Kabelschuh / 1 Pinza di massa, 10 m lunghezza utile
032179	Cavo a spirale per messa a terra	2 Pinza di massa, 10 m lunghezza utile
016166	Pinza di massa piccolo	
010986	Pinza di massa grande	
150939	Potenziale-avvolgicavo tipo 502	60 m Cavetto di terra 1 x 16 mm² altamente flessibile giallo/verde, 2 x pinza di terra

N° art. 150939
Potenziale-avvolgicavo tipo 502



Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

Equipotenziale mediante avvolgicavo

zona 1, 2, 21 e 22

Descrizione

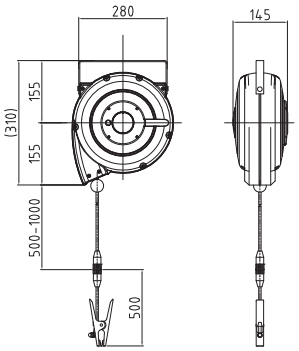
Questo prodotto è stato sviluppato per la compensazione del potenziale negli impianti fissi. Esso garantisce con una manipolazione esperta di poter evitare pericolose cariche come fonti di accensione.

Dati tecnici

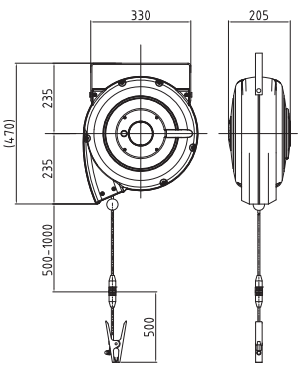
Marcatura in base 94/9/EG:	Ⓔx II 2G Ⓔx II 2D
Attestato CE per l'omologazione del tipo:	BVS 10 ATEX E 084
Materiale dell'involucro:	polietilene
Grado di protezione IP:	IP54 / IP65
Temperatura ambientale ammessa:	-40°C a +60°C
Cavo:	4 a 16 mm² PUR, standardo 10 mm (altri sezioni su richiesta)

N° art.	Avvolgicavo a ritorno automatico
139705	Avvolgicavo con riavvolgimento automatico CR7K KST incl. pinza a serraggio, cavo per l'equipotenziale 10 m/10 mm² + congiunzione 5 m
143666	Avvolgicavo con riavvolgimento automatico CRXK KST incl. pinza a serraggio, cavo per l'equipotenziale 25 m/10 mm² + congiunzione 5 m
143809	Pinza di terra CR 09 CL

Tipo CR7K



Tipo CRXK



Equipotenziale con sistema di monitoraggio della terra EAD 09

zona 0, 1, 2, 20, 21 e 22

Descrizione

Per poter escludere il più possibile la formazione di cariche elettroniche come fonti di accensione, è disponibile un monitoraggio della terra a due canali, che sorveglia in modo affidabile da un lato la resistenza tra il conduttore di terra ed una compensazione del potenziale e dall'altro il corretto collegamento del dispositivo di terra.

Dati tecnici

Modo di protezione (gas)

Analizzatore tipo EAD 09:	Ⓔx II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIC Ⓔx II 3 (1)G Ex nA nC [ia Ga] IIB/IIC T4 Gc
Avvolgicavo tipo EAD 09 CR:	Ⓔx II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIB/IIC T6 Gb
Pinza di terra tipo EAD 09 CL:	Ⓔx II 1G Ex ia IIB/IIC T6 Ga

Modi di protezione (polvere)

Analizzatore tipo EAD 09:	Ⓔx II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Avvolgicavo Typ EAD 09 CR:	Ⓔx II 2(1)D Ex ia [ia Da] IIIC T85°C Db
Pinza di terra tipo EAD 09 CL:	Ⓔx II 1D Ex ia IIIC T85°C Da

Attestato CE per l'omologazione del tipo:	BVS 09 ATEX E 156 X
Omologazione internazionale:	IECEx BVS 10.0024X
Tensione:	230 VAC, 50 Hz
Temperatura ambientale ammessa:	-30°C fino a 60°C (Analizzatore) -40°C fino a 60°C (Avvolgicavo e pinza)
Materiale dell'involucro :	polietilene
Cavo da estrarre:	EPR-PUR H07RQ-F 1x4 mm² Conduttore di terra (schermato) e linea di analisi 2x1 mm²

N° art.	Avvolgicavo, componenti elettronici di analisi ed elementi di controllo
109181	Avvolgicavo con sorveglianza della messa a terra Ex CR7K, con connettore, 10 m di cavo (messa a terra 4 mm² comando 2x1 mm²), senza pinza
109182	Avvolgicavo con sorveglianza della messa a terra Ex CRXK, con connettore, 20 m di cavo (messa a terra 4 mm², comando 2x1 mm²), senza pinza
109184	Controllo per messa a terra EAD09 230VAC, per barra DIN (L = 44 mm)
109185	Pinza per messa a terra EAD 09 CL presa, per avvolgicavo con sorveglianza della messa a terra
109187	Comando per zona ex con Analisi e visualizzazione, in scatola in poliesetere 135x271x136 mm

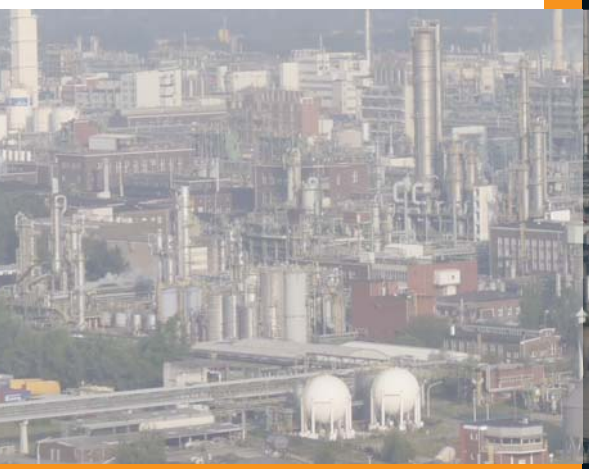
Si prega di attenersi assolutamente alle istruzioni per l'uso allegate ai prodotti!

SAREMO LIETI DI INCONTRARVI

Ci riteniamo la possibilità di modifiche tecniche. V 0914

Scoprite novità e soluzioni particolari sul nostro sito:

www.gifas.ch



GIFAS ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
Postfach 275
CH-9424 Rheineck

Telefono +41 71 886 44 44
Fax +41 71 886 44 49
www.gifas.ch | shop.gifas.ch
info@gifas.ch